سنِدباد

المراجعة النهائية

الصف الرابع 4

أساسي

2026

العلوم

الفصل الدراسي الأول

امتحان 1

1 أ أكمل العبارات الآتية:

1 توجد شجرة السنط في ....

ب عَلِّل لم يأتي :

1 يمتلك الدب القطبي فراء بيضاء. ....

2 تمتلك السحالي حراشيف ملونة. ....

3 الكتاب الموجود على منضدة لديه طاقة. ....

4 يُنصَح قائدو السيارات باستخدام حزام الأمان أثناء القيادة. ....

2 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 يمر الطعام على الأمعاء الغليظة قبل مروره على الأمعاء الدقيقة. (   )

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية :

1 اصطدام الكرة بمضرب التنس. ....

2 توقفت السيارة فجأة أثناء القيادة. ....

3 للجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوى متزنة. ....

4 عند سقوط الضوء على جسم شفاف. ....

3 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل ....

(أ) التدفئة (ب) التخفي من الأعداء (جـ) التكاثر والتغذية (د) اللهو مع الحيتان

2 جذور نبات النخيل تساعدها على ....

(أ) الصمود أمام الرياح (ب) الوصول إلى المياه الجوفية (جـ) تثبيت النباتات في التربة (د) جميع ما سبق

ب حَدِّد نوع التكيف في كلٍّ من :

1 أقدام حرباء النمر على شكل حرف V. ....

2 لون فراء ثعلب الفنك. ....

3 تغيير حرباء النمر للون حراشيفها عند مهاجمة الأعداء لها. ....

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 يتواصل النمل مع بعضه عن طريق .... (الأصوات - الروائح)

2 حركة الإلكترونات داخل سلك تُمَثِّل طاقة حركة .... (كهربية - حرارية)

ب أجب عما يأتي :

1 ما المقصود بالتكيف؟ ....

2 اذكر العوامل التي يتوقف عليها تحديد سرعة جسم. ....

3 أي المركبات التالية يستهلك وقود أكثر عند قطع نفس المسافة الشاحنة أم السيارة الصغيرة. ....

امتحان 2

1 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 يمكن أن تعيش أسماك قرش الثور في ....

(أ) المياه العذبة فقط (ب) المياه المالحة فقط (ج) المياه الراكدة (د) المياه العذبة والمالحة

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 القوى التي تسحب الأجسام لأسفل باتجاه الأرض. (   )
2 الوقت الذي يستغرقه اليربوع للاستجابة للخطر. (   )
3 مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. (   )
4 أجسام لا يمر الضوء من خلالها. (   )

2 أ أكمل ما يأتي:

1 تتنفس الأسماك عن طريق ....

ب أجب عما يأتي :

1 اذكر مكونات الجهاز العصبي. ....
2 اذكر أهمية العصا التي يستخدمها الشخص الكفيف. ....
3 اذكر وظيفة المستقبلات الحسية في أذن اليربوع. ....
4 كيف تتواصل مجموعات النمل مع بعضها؟ ....

3 أ أكمل ممابين القوسين:

1 حدقة عين القط السماك .... اتساعًا من حدقة عين الإنسان. (أكثر – أقل)
2 يدخل غاز .... إلى الرئتين أثناء عملية الشهيق. (الأكسجين – ثاني أكسيد الكربون)

ب أجب عما يأتي :

1 وَضِّح كيف يمكن للإنسان إعادة النظام البيئي إلى طبيعتة الأصلية. ....
2 اذكر مثالاً على تكيف تركيبي في شجرة السنط. ....
3 ماذا يحدث إذا لم يفرز اللعاب في الفم؟ ....

4 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 المخ هو مركز التحكم الرئيسي في الجسم. (   )
2 الكرة الساكنة على الأرض تمتلك طاقة حركة. (   )

ب استخرج الكلمة غير مناسبة :

1 المصباح اليدوي – المصباح الكهربي – القمر – الشمس.
2 الهواء – الصخور – الماء – العدسات.
3 الخشب – ورقة شجر – الهواء – الحائط.

امتحان 3

1 أ أكمل ما يأتي:

1 الكرة الساكنة فوق تل تمتلك طاقة ....

ب أجب عما يأتي :

1 اذكر العوامل التي يتوقف عليها طاقة الوضع. ....

2 اذكر أهمية شكل الأوراق لشجرة الصنوبر. ....

3 كيف تتواصل مجموعات حيوان النمس مع بعضها؟ ....

4 ماذا يحدث عند الإمساك بمقبض الإناء الساخن؟ ....

2 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 يعتبر .... تكيف سلوكي في الكائنات الحية.

أ لون الفراء — ب الاختباء في الجحور — جـ شكل الأذن — د شكل الأقدام

ب أجب عما يأتي :

1 ما العوامل المؤثرة في طاقة الحركة؟ ....

2 ماذا يحدث عند اصطدام الأجسام ببعضها؟ ....

3 اذكر اثنين من صور طاقة الحركة. ....

4 عَلِّل: لا يعتبر القمر من مصادر الضوء. ....

3 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 تساعد المظلات التي تم تزويدها في الشاحنة النفاثة على إبطاء سرعتها. (   )

2 يندفع الجسم للخلف عندما تتوقف السيارة فجأة. (   )

ب أجب عما يأتي :

1 ماذا يحدث عند زيادة سرعة السيارة بالنسبة لطاقة حركتها؟ ....

2 اذكر تحولات الطاقة عندما ينزلق الطفل على الزحلوقة. ....

3 عَلِّل : يتكون ظل للجسم المعتم. ....

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 تصب عصارات الكبد والبنكرياس في الأمعاء .... (الغليظة – الدقيقة)

2 عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإنه يكون في حالة .... (سكون – حركة)

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (   )

2 خاصية تعبر عن مدى حدة أو غلظة الصوت. (   )

3 قوى تسحب الجسم لأسفل. (   )

امتحان 4

1 أ أكمل العبارات الآتية:

1 يوجد نوعان من القوة هما قوة .... وقوة ....

ب اذكر أهمية أو وظيفة كلٍّ من :

1 الوسادة الهوائية. ....

2 الجذور الوتدية في شجرة السنط. ....

3 كرة الهدم. ....

4 الأمعاء الدقيقة في الإنسان. ....

2 أ صَوِّب ما تحته خط:

1 يدخل الهواء الرئتين محملاً بغاز ثاني أكسيد الكربون .

ب عَلِّل لما يأتي :

1 يعتبر الخشب من المواد المعتمة. ....

2 ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة. ....

3 تتوقف كرات بندول نيوتن بعد فترة من الوقت . ...

4 يمتلك اليربوع أرجل خلفية طويلة . ...

3 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 كلما قلَّت كتلة الجسم زادت طاقة حركته ( )

2 عندما تقوم بدفع الحائط فإنك تبذل شغلاً ( )

ب اذكر مثالاً واحدًا لكلٍّ من :

1 مادة شفافة ....

2 تكيف تركيبي في حرباء النمر ....

3 قوة سحب ....

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 تحتاج الأجسام الساكنة إلى قوى .... لتحريكها. (متزنة - غير متزنة)

2 يتميز الإنسان عن باقي الحيوانات بقدرته على استخدام .... في التواصل. (الكتابة - الضوء)

ب أجيب عما يأتي :

1 إذا تحركت سيارتان لمدة 10 ثوان فقطعت السيارة الأولى مسافة 50 مترًا وقطعت السيارة الثانية 80 مترًا أي السيارتين تتحرك بسرعة أكبر ؟ ....

2 ما العضو الذي يدفع الطعام من الفم إلى المريء؟ ....

3 استخرج الكلمة المختلفة:

(ركل الكرة - فتح درج المكتب - صد الحارس للكرة - غلق مفتاح الكهرباء). ....

امتحان 5

1 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 المخ هو مركز التحكم الرئيسي في الجسم. (   )

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية :

1 سقوط الضوء على سطح خشن. ....

2 إذا أثرت قوة غير متزنة على جسم ساكن. ....

3 وجود خطر قريب من مستعمرات النمل. ....

4 توقف سيارة متحركة فجأة بالنسبة للركاب. ....

2 أ صَوِّب ما تحته خط:

1 صورة الطاقة التي يمكن رؤيتها هي الطاقة الحرارية .

ب أجب عما يأتي :

1 ما دور الحجاب الحاجز في عملية التنفس؟ ....

2 لماذا تزود السيارات الحديثة بوسائد هوائية؟ ....

3 كيف تساعد أقدام البطريق على التكيف مع البرودة؟ ....

4 عرف النظام البيئي. ....

3 أ أكمل:

1 عند سقوط جسم من أعلى إلى أسفل تتحول طاقة الوضع إلى طاقة ....

2 تساعد خاصية .... على رؤية نفسك في المرآة.

ب عَلِّل لما يأتي :

1 يعتبر الزجاج من المواد الشفافة. ....

2 يستخدم عمال البناء كرة الهدم في أعمالهم. ....

3 تُعدُّ الشاحنة النفاثة من أسرع الشاحنات. ....

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 من العوامل التي تتوقف عليها طاقة .... الكتلة والسرعة. (الوضع - الحركة)

2 أي الأجسام التالية أقل إستهلاكًا للوقود .... (الشاحنة - السيارة الصغيرة)

ب أجب عما يأتي :

1 اذكر وظيفة الأمعاء الدقيقة. ....

2 قارن بين التكيف التركيبي والتكيف السلوكي من حيث مثال لكل منهما. ....

3 احسب سرعة دراجة تقطع مسافة 100 متر في زمن قدره 10 ثواني. ....

امتحان 6

1 أ أكمل مما بين القوسين:

1 عند حدوث تصادم يكون مجموع الطاقات قبل التصادم .... مجموع الطاقات بعد التصادم.
(أكبر من - يساوي)

ب حَدِّد نوع التكيف التالي :

1 أقدام حرباء النمر على شكل حرف V . ...
2 نشاط الخفافيش ليلًا للبحث عن الغذاء. ....
3 اختباء ثعلب الفنك في الجحور. ....
4 إفراز أشجار السنط سُمًّا عند محاولة أحد الحيوانات أكل أوراقها. ....

2 أ أكمل:

1 عند زيادة كتلة الجسم .... طاقة وضعه.

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 الطاقة التي يخزنها البنزين داخل السيارة. ....
2 كمية فيزيائية تحددها المسافة والزمن. ....
3 ارتطام جسم بجسم آخر. ....
4 القدرة على بذل شغل. ....

3 أ ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية:

1 أثناء هبوط قطار الملاهي تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع. (   )
2 تساعد المظلات التي يتم تزويدها للشاحنة shock wave على إبطاء سرعتها وتوقفها. (   )

ب أجب عما يأتي :

1 اذكر مثالًا على قوة دفع. ....
2 عَلِّل: لا تتحرك الكرة الموضوعة على الأرض من تلقاء نفسها. ....
3 ماذا يحدث عند سقوط الضوء على جسم لامع؟ ....

4 أ اختر الإجابة الصحيحة:

1 من الأنشطة البشرية التي تساهم في تغيير البيئة ....
أ الفيضانات ب قطع الأشجار ج الأمطار الغزيرة د حرائق الغابات
2 المخ من أعضاء الجهاز ....
أ الهضمي ب الدوري ج التنفسي د العصبي

ب أجب عما يأتي :

1 اذكر تحولات الطاقة في فرن الغاز. ....
2 تَحَرَّكَت سيارة فقطعت 100 متر خلال 20 ث احسب سرعة السيارة. ....
3 ما المقصود بالشفرة؟ ....

الإجابات النموذجية

امتحان 1

1 أ

1 مناطق السافانا

ب

1 للتخفي بين الثلوج
2 للتخفي بين الصخور المُلَوَّنة في الصحراء
3 لأن أي جسم ساكن موضوع على ارتفاع من سطح الأرض يمتلك طاقة وضع
4 لأنه يعمل على منع اندفاع الراكب إلى الأمام عند التوقف المفاجئ

2 أ

1 ✘

ب

1 تنتقل الطاقة من المضرب إلى الكرة فترتد في الاتجاه المعاكس وتزداد سرعتها
2 يندفع الركاب إلى الأمام
3 لا يتحرك
4 ينفذ من خلاله

3 أ

1 التكاثر والتغذية
2 جميع ما سبق

ب

1 تكيف تركيبي
2 تكيف تركيبي
3 تغير سلوكي

4 أ

1 الروائح
2 كهربية

ب

1 سمة مميزة للكائن الحي تساعده في البقاء على قيد الحياة
2 المسافة والزمن
3 الشاحنة

امتحان 2

1 أ

1 المياه العذبة والمالحة

ب

1 قوة الجاذبية
2 زمن الاستجابة
3 المخ
4 أجسام معتمة

2 أ

1 الخياشيم

ب

1 المخ - الأعصاب - الحبل الشوكي
2 تساعده على تعرف البيئة المحيطة وتجنب الاصطدام بالأجسام المحيطة به
3 تساعده على الإحساس بالخطر وسماع صوت الحيوانات المفترسة وإرسال رسائل عصبية إلى المخ لإصدار رد فعل مناسب بالابتعاد عن الخطر
4 عن طريق إطلاق روائح

3 أ

1 أكثر
2 الأكسجين

ب

1 - إعادة زراعة النباتات التي أُزيلت
- التخلص من العوامل الملوثة للهواء والماء
- الحفاظ على النباتات والحيوانات الاصلية
2 الجذر الوتدي الذي يمتد لأعماق كبيرة للبحث عن الماء
3 لم يتم هضم النشويات ونشعر بصعوبة في ابتلاع الطعام

4 أ

1 ✔
2 ✘

ب

1 القمر
2 الصخور
3 الهواء

الإجابات النموذجية

امتحان 3

1 أ

1 وضع

ب

1 كتلة الجسم وارتفاع الجسم عن سطح الأرض
2 على شكل إبر للتقليل من فقد الماء
3 عن طريق إصدار أصوات تشبه الثرثرة
4 يحدث رد فعل منعكس بإبعاد اليد سريعًا

2 أ

1 الاختباء في الجحور

ب

1 كتلة الجسم وسرعة الجسم
2 تنتقل الطاقة بين الأجسام المتصادمة
3 الطاقة الضوئية والطاقة الحرارية
4 لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

3 أ

1 ✔ 2 ✘

ب

1 تزداد طاقة حركتها
2 تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة
3 لأنه لا يسمح بنفاذ الضوء الساقط عليه فتتكون خلفه منطقة مظلمة

4 أ

1 الدقيقة 2 حركة

ب

1 رد الفعل المنعكس
2 درجة الصوت
3 قوة الجاذبية

امتحان 4

1 أ

1 دفع - سحب

ب

1 تخفض سرعة اندفاع الراكب إلى الأمام عند التصادم
2 البحث عن المياه في التربة
3 تساعد عمال البناء على هدم الجدران والمباني
4 امتصاص العناصر الغذائية من الطعام

2 أ

1 الأكسجين

ب

1 لأنه لا يسمح بمرور الضوء من خلاله ولا نرى الأشياء من خلفه
2 لأنه يمنع اندفاع الراكب للأمام عند التوقف المفاجئ
3 لأنها تفقد طاقة حركتها في صورة طاقة صوتية وطاقة حرارية بعد التصادمات
4 ليتمكن من القفز لمسافات طويلة عند مواجهة الخطر

3 أ

1 ✘ 2 ✘

ب

1 الزجاج الشفاف 2 أقدام على حرف شكل V
3 فتح درج المكتب

4 أ

1 غير مُتَّزِنَة 2 الكتابة

ب

1 السيارة الثانية
2 البلعوم
3 فتح درج مكتب

امتحان 5

1 أ

1 ✔

ب

1 يتشتت في عدة اتجاهات مختلفة　2 يتحرك

3 يقوم بإطلاق روائح

4 تندفع الركاب إلى الأمام

2 أ

1 الضوئية

ب

1 ينقبض لأسفل أثناء الشهيق فيعمل على اتساع التجويف الصدري؛ ليسمح بدخول الأكسجين إلى الرئتين وينبسط لأعلى أثناء الزفير؛ ليعمل على خروج ثاني أكسيد الكربون من الرئتين

2 يخفض سرعة اندفاع الركاب إلى الأمام عند التصادم

3 التفاف الأوعية الدموية حول بعضها وتلامسها يؤدي إلى انتقال الحرارة من الدم الدافئ في جسم البطريق إلى الدم البارد في أقدامه

4 مساحة طبيعية تتكون من كائنات حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها

3 أ

1 حركة　2 انعكاس الضوء

ب

1 لانه يسمح بمرور الضوء من خلاله ونرى الأجسام من خلفه

2 لتساعدهم في هدم المباني والجدران

3 لأنها مزودة بثلاث محركات

4 أ

1 الحركة　2 السيارة الصغيرة

ب

1 امتصاص العناصر الغذائية من الطعام

2 التكيف التركيبي - أقدام حرباء النمر - الجذور الداعمة في شجرة الكابوك
التكيف السلوكي - اختباء الحيوانات في الجحور - إفراز شجرة السنط روائح كريهة

3 السرعة = المسافة / الزمن = 10 متر/ثانية

امتحان 6

1 أ

1 يساوي

ب

1 تكيف تركيبي　2 تكيف سلوكي

3 تكيف سلوكي　4 تكيف سلوكي

2 أ

1 نزداد

ب

1 طاقة وضع كيميائية　2 السرعة

3 التصادم　4 الطاقة

3 أ

1 ✘　2 ✔

ب

1 ركل كرة

2 لأن الأجسام الساكنة تحتاج إلى التأثير عليها بقوة مناسبة لتحريكها

3 ينعكس في اتجاه واحد

4 أ

1 قطع الأشجار

2 العصبي

ب

1 تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية

2 السرعة = المسافة
الزمن = 100/20 =5 متر / ثانية

3 نمط مُحَدَّد له معنى

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه



حمل التطبيق الأن




ملازم ابتدائي


ملازم اعدادي


ملازم ثانـــــوي


كورسات ونتائج امتحانات



موقع الدكتور محمد رزق



Dr.Mo.RizK